

Εργαστήρι STEM: Ομάδα διάσωσης AI



Τάξεις: Α'-Β'-Γ' Γυμνασίου

Αριθμός μαθητών: 26

Διάρκεια: 90'

Πότε: Τρίτη

Ώρες: 9.30-11.00 & 11.30-13.00

Λίγα λόγια για το πρόγραμμα:

Το **Μουσείο Τηλεπικοινωνιών** και η **STEM Education** σας προσκαλούν να συμμετέχετε σε μια συναρπαστική δραστηριότητα που επικεντρώνεται στη χρήση της **τεχνητής νοημοσύνης (AI)** και της αναγνώρισης εικόνας για την ανίχνευση ανθρώπων σε κίνδυνο. Οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να εξερευνήσουν πώς οι **σύγχρονες τεχνολογίες** μπορούν να σώσουν ζωές σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, όπως ναυάγια ή φυσικές καταστροφές.

Χρησιμοποιώντας μια **κάμερα AI** τοποθετημένη σε ελικόπτερο, οι μαθητές θα δουν πώς η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να εκπαιδευτεί για να αναγνωρίζει **σήματα SOS** σε διάφορες μορφές τους. Με αυτόν τον τρόπο θα κατανοήσουν τις εφαρμογές της **τεχνητής νοημοσύνης** στην πράξη και τη σημασία της για την ασφάλεια και τη διάσωση της ανθρώπινης ζωής.

Η δραστηριότητα θα περιλαμβάνει **πρακτικά παραδείγματα**, **διαδραστικά εργαλεία** και απλά **πειράματα** που θα επιτρέψουν στους μαθητές να κατανοήσουν πώς η **τεχνολογία** μπορεί να συνδυαστεί με την ανθρωπιστική δράση.

Το πρόγραμμα στοχεύει:

- Να κατανοήσουν οι μαθητές την έννοια της **τεχνητής νοημοσύνης** και πώς αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην καθημερινή ζωή
- Να αντιληφθούν πώς εκπαιδεύονται τα **μοντέλα AI** για την αναγνώριση εικόνας, συμπεριλαμβάνοντας τη **συλλογή δεδομένων** και την προσαρμογή αλγορίθμων
- Να μάθουν πώς η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να βοηθήσει στην **ανίχνευση και διάσωση** ανθρώπων σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, με παράδειγμα την αναγνώριση του **μηνύματος SOS** σε διάφορες οπτικές υλοποιήσεις
- Να ενθαρρυνθούν να σκεφτούν κριτικά πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί η **AI** για **διαφορετικές εφαρμογές** πέρα από την ανίχνευση **SOS**
- Να αναγνωρίσουν τις **προκλήσεις** που αντιμετωπίζουν οι **τεχνολογίες AI**
- Να ενισχυθεί η ικανότητα **συνεργασίας** τους **σε ομάδες** και να αναπτύξουν **δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων**



Μετά την επίσκεψη:

Προτρέψτε τους μαθητές σας να εμβαθύνουν στην τεχνολογία της τεχνητής νοημοσύνης μέσα από τους παρακάτω πόρους:

- **Αναφορές από το Διαδίκτυο για χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης**
 - [An intro to AI, made for students](#)
 - [5 Fun Artificial Intelligence Activities for Students](#)
- **Αναφορές από το Διαδίκτυο για Χρήση του Μηνύματος SOS σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης**
[International SOS - Emergency Response](#)
- **Παραδείγματα οπτικής ένδειξης SOS και της σημασίας του στη διάσωση της ανθρώπινης ζωής**
 - [Air Guardsmen spot 'SOS' written on Pacific island beach, leads to rescue of 3 missing mariners](#)
 - [SOS mystery solved](#)
 - [FLASHLIGHT SOS MORSE](#)
- **Διαφορετικές μορφές οπτικών σημάτων αναζήτησης βοήθειας**
[Για την ναυσιπλοΐα, την ενδοοικογενειακή βία και τη διακίνηση ανθρώπων](#)

Πρακτικές οδηγίες:

- Το πούλμαν μπορεί να σταθμεύσει στην οδό Πρωτέως και οι μαθητές να αποβιβασθούν στην αυλή του Μουσείου
- Οι συνοδοί εκπαιδευτικοί θα πρέπει να είναι παρόντες καθόλη τη διάρκεια του προγράμματος
- Οι τουαλέτες για το κοινό βρίσκονται στον 2ο όροφο. Παρακαλούνται οι συνοδοί εκπαιδευτικοί να συνοδεύουν τα παιδιά των μικρότερων ηλικιών

Αξιολόγηση:

Μετά την ολοκλήρωση της ξενάγησης, μαθητές και εκπαιδευτικοί καλούνται να συμπληρώσουν ένα **ερωτηματολόγιο**, αξιολογώντας την εμπειρία τους από τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα.

Μουσείο Τηλεπικοινωνιών Ομίλου ΟΤΕ

Το **Μουσείο Τηλεπικοινωνιών** από το **1990** αφηγείται την **ιστορία της επικοινωνίας** από την αρχαιότητα έως σήμερα. Με πρωτότυπες και συνεχώς εμπλουτιζόμενες δράσεις για **σχολικές ομάδες** και **οικογένειες**, στοχεύει στην **εκπαίδευση** και την **ψυχαγωγία** των επισκεπτών του, δημιουργώντας σχέσεις **αλληλεπίδρασης και σύνδεσης** με διαφορετικές ομάδες κοινού.

Το **2018** έφερε μια μεγάλη διάκριση για το Μουσείο, καθώς ανακηρύχθηκε **Τιμώμενο Μουσείο για την Ελλάδα**, από το Ελληνικό Τμήμα του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων (**ICOM**).

Οι Συλλογές μας, που εμπλουτίζονται συνεχώς, περιλαμβάνουν πάνω από **37.000 τεκμήρια** (αντικείμενα και αρχαιακό υλικό), με το **90%** να είναι πλήρως **τεκμηριωμένο** και **ψηφιοποιημένο**.

Συνεργάτες του Μουσείου:

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός **STEM Education** σχεδιάζει και υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα που βοηθούν μαθητές όλων των ηλικιών να εξοικειωθούν με την πρωτοποριακή εκπαιδευτική μέθοδο STEM.

Με τη δημιουργία κατάλληλων εκπαιδευτικών δράσεων, η **STEM Education** προωθεί την ανάπτυξη της **δημιουργικότητας**, της **εφευρετικότητας** και της **ομαδικής εργασίας**.

Επικοινωνία:

Διεύθυνση: Πρωτέως 25, Ν. Κηφισιά, 145 64 | **Τηλέφωνο:** 210-6110299

E-mail: otegroup-museum@ote.gr | **Site:** www.otegroupmuseum.gr

Instagram:@otegroupmuseum